

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе

«Анализ эффективности облачных технологий»

Студенцов Павел Александрович

Научный руководитель – профессор, доктор технических наук Буза М.К.

2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 48 страниц, 17 рисунков, 8 таблиц, 11 источников.

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, SAAS, БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ, РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Объект исследования – безопасность использования облачных технологий.

Цель работы – разработать критерии безопасности SaaS, предложить модификацию существующих методов обеспечения безопасности SaaS в соответствии с предложенными критериями, реализовать модель системы, использующей предложенную модификацию, получить оценки эффективности последней.

Результатом является модель системы, реализующей предложенную модификацию по обеспечению безопасности SaaS в соответствии с разработанными критериями. Предложена модификация мультиуровневого метода резервного копирования. Реализована модель системы резервного копирования данных, использующая предложенную модификацию наряду с традиционными методами, проведён сравнительный анализ предложенной модификации и традиционных алгоритмов резервного копирования.

Областью применения являются промышленные системы, обеспечивающие безопасную обработку информации при использовании облачных технологий.

ABSTRACT

Graduate work, 48 pages, 17 pictures, 8 tables, 11 sources.

CLOUD COMPUTING TECHNOLOGY, SAAS, SAFETY OF CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES, AUTHENTICATION, DATA BACKUP

Subject matter of the study - safety of using cloud computing technology.

Objective – to develop SaaS safety criteria, propose a modification of the existing methods of providing SaaS safety in accordance with the proposed criteria, implement model of a system, using the proposed modifications, and to obtain estimates of the effectiveness of the modification.

Result - model of a system, using the proposed modification of providing SaaS safety in accordance with the proposed criteria. Modification of multilevel data backup method is suggested. Implemented model of a system, using the proposed modifications as well as traditional backup methods, comparative analysis of suggested modification and traditional data backup algorithms was made.

Application area is industrial systems, providing safe information processing by using cloud computing technologies.